

kyndryl™

Iniciando a sua jornada para a rede definida por software

Implemente a SDN para alcançar seus
objetivos de agilidade, eficiência e segurança





Índice

- 1 [Evolução da rede definida por software >](#)
- 2 [Motivadores de negócios para SDN >](#)
- 3 [Casos de uso de SDN >](#)
- 4 [Identificando um parceiro de negócios de SDN >](#)
- 5 [Por que escolher a Kyndryl? >](#)

01 Evolução da rede definida por software (SDN)

A maioria das pessoas já conhece a rede definida por software (SDN) e sabe que ela pode gerar melhores resultados comerciais. Porém, muitas organizações que desejam aproveitar os benefícios da SDN, como parte de sua transformação digital, não sabem ao certo por onde começar.

Algumas equipes cometem o erro de selecionar uma solução no início de sua jornada para a SDN. Mas a maioria das implementações de sucesso da SDN considera primeiro os motivadores de negócios e escolhe uma solução com base nesses objetivos.

Um parceiro de negócios confiável de implementação de SDN pode ajudar a manter o foco nesses motivadores, a fim de encontrar uma solução e uma estratégia de implementação, que atendam aos seus objetivos específicos. Conhecida por revolucionar a forma como as redes são conceitualizadas, implementadas e gerenciadas, a SDN pode atender às necessidades que estão sendo negligenciadas pelas redes existentes.

À medida que os esforços de transformação digital continuam, as aplicações da empresa estão se tornando mais complexas, dinâmicas e distribuídas. Além de adotar a abordagem nativa de nuvens, aplicações modernas são containerizadas para oferecer velocidade e agilidade no desenvolvimento de novos serviços. No entanto, é desafiador implementar contêineres de forma escalonável, gerenciável e segura que proporcione uma infraestrutura de rede subjacente.

Com a evolução constante da tecnologia de SDN, é possível fornecer uma conectividade contínua, bem como serviços de segurança para todos os tipos de terminais. De máquinas virtuais a contêineres e máquinas bare metal, o cliente pode utilizar um único modelo de política de abstração e sobreposição de rede, para qualquer local no qual sua tecnologia esteja localizada, tanto em data centers e escritórios remotos quanto em filiais ou na nuvem.

Organizações adotam SDN por diferentes razões. Esses motivadores de negócios geralmente se enquadram em uma destas **quatro áreas principais**:



02 Motivadores de negócios para SDN

Agilidade

Muitas organizações já dedicaram muito tempo e recursos significativos na criação de ambientes ágeis de computação e armazenamento, mas não conseguiram modernizar seus ambientes de rede da mesma maneira. Esta abordagem é um erro porque a rede forma a base de toda a infraestrutura de TI. Automatizar ambientes de armazenamento e computação sem a rede cria um gargalo e impede que a infraestrutura de TI tenha o desempenho ideal. Ao adotar a SDN, o cliente pode obter a agilidade necessária para responder rapidamente a mudanças e capitalizar as oportunidades de uma inovação moderna.

Eficiência

Os serviços tradicionais de rede são difíceis de gerenciar e consomem muito tempo para isso, requerendo frequentemente processos manuais, sujeitos à erros, que podem impedir que sua organização seja tão eficiente quanto necessita.

A transição para a SDN pode ajudar as organizações a usarem seus recursos da forma mais eficiente possível, liberando fundos para investir em oportunidades de inovação e transformação digital. Além disso, automatizar processos manuais permite que os funcionários usem seu tempo em trabalhos de alto valor.

Segurança

Os riscos provenientes de uma proteção inadequada de ativos digitais são claros: ser vítima de uma violação ou deixar de cumprir regulamentos como o Regulamento Geral sobre a Proteção de Dados (GDPR), que pode custar milhões e prejudicar permanentemente a reputação da organização.

De muitas maneiras, um ambiente de TI é tão seguro quanto a rede que o sustenta. Com a SDN, existem vários casos de uso que podem ajudar a tornar sua rede mais segura.

Integração de nuvem híbrida

Com a nuvem híbrida, as organizações podem reunir o melhor dos dois mundos: obter flexibilidade e escalabilidade dos serviços em nuvem em algumas áreas do negócio, enquanto mantêm a customização e o controle de operações locais em outras. Desenvolvida para simplificar e agilizar o ambiente geral, o cliente pode utilizar uma abordagem de nuvem híbrida a fim de aplicar políticas comuns em ambientes locais e em nuvem.

A adoção da SDN pode direcionar uma organização para aproveitar ao máximo a nuvem híbrida para ofertas de TI como serviço (ITaaS). Em vez de criar novos serviços por conta própria, o cliente pode simplesmente ligar e desligar novos serviços em nuvem sempre que necessário. Esta flexibilidade permite substituir grandes despesas iniciais de capital por despesas de operações gerenciáveis.



03 Casos de uso de SDN

Existem vários casos de uso que as organizações podem explorar quando consideram a SDN. Novamente, os casos de uso que uma organização seleciona devem ser baseados em suas necessidades principais de negócio. Os casos de uso que a organização não requer, podem ser deixados de fora do roteiro de SDN.

Veja a seguir **quatro casos de uso importantes** que normalmente devem ser incluídos em um roteiro de SDN:



Integração de ambiente definido por software (SDE)



Gerenciamento e provisionamento de rede



Microsegmentação e políticas de confiança zero



Encadeamento de serviço de rede



03 Casos de uso de SDN

Não vivemos mais em um mundo onde as organizações podem observar diferentes elementos de sua infraestrutura de TI, como silos distintos e separados. É essencial adotar a ITaaS para a interconectividade de nuvem híbrida, pois é necessário ter um SDE totalmente integrado para alcançar seus objetivos. No entanto, muitas organizações com essa meta não têm um ambiente de rede modernizado.

Em um ambiente de TI tradicional, os recursos são designados manualmente. Isso dificulta a adaptação da organização às mudanças e cria uma tarefa demorada para funcionários, cujos esforços seriam melhor aproveitados em outras áreas.



Com a integração do SDE, os administradores de TI podem gerenciar todo o ambiente de TI por meio de um orquestrador centralizado. A utilização de um orquestrador centralizado pode proporcionar maior agilidade e eficiência, uma vez que a distribuição de recursos em todo o ambiente de TI pode ser automatizada. O SDE ajuda a organização a responder rapidamente às mudanças de prioridades.



03 Casos de uso de SDN

A SDN pode fornecer recursos avançados de gerenciamento de rede, permitindo maior capacidade de programação e visibilidade de toda a rede. O cliente também pode utilizar a SDN para implementar com eficiência análises, que ajudam a identificar possíveis problemas de rede antes que eles afetem negativamente o desempenho.



A SDN permite a rápida disponibilização de novas aplicações de negócios, sempre que necessário, oferecendo suporte para maior agilidade em toda a organização.

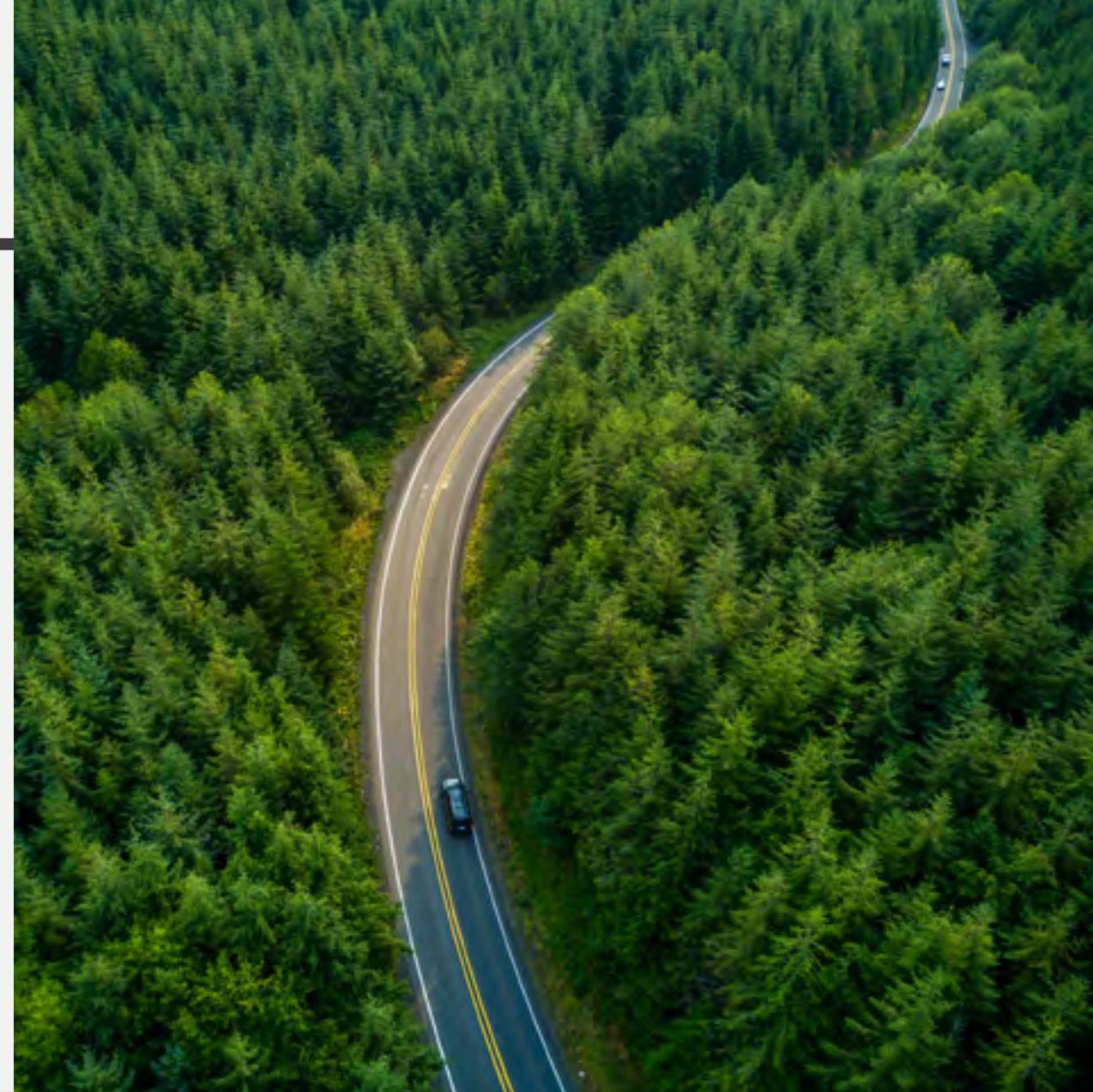


03 Casos de uso de SDN

A SDN permite a microssegmentação para suportar uma adoção mais abrangente, designando políticas de segurança específicas e granulares a cada aplicação individual. Esta abordagem ajuda a garantir que níveis adequados de segurança sejam aplicados em toda a rede. Por exemplo, o cliente pode implementar políticas de confiança zero para que a rede assuma que nenhum dos usuários e solicitações de acesso são confiáveis, até que este parâmetro seja estabelecida. Isso pode ajudar a limitar os danos causados por violações de dados, já que uma vulnerabilidade em uma aplicação não se espalha pela rede.



Embora a microssegmentação tenha benefícios de segurança claros, ela também pode aumentar drasticamente a complexidade e o custo do gerenciamento da rede. No entanto, a SDN permite a microssegmentação praticamente sem nenhuma desvantagem, mantendo uma visualização de topologia centralizada que pode fornecer recursos de visibilidade e gerenciamento em todo o ambiente.



03 Casos de uso de SDN

A cadeia de serviços de rede não é inédito, mas a SDN oferece uma maneira nova e melhor de realizá-lo. Tradicionalmente, criar uma cadeia de serviços de rede é um processo muito demorado e ineficiente. Isso porque o processo requer que as equipes de TI conectem manualmente os dispositivos de rede em uma determinada sequência e, em seguida, configurem um dispositivo de hardware dedicado para suportá-la.

Além disso, toda a cadeia teria que ser reconfigurada para aumentar a capacidade, sempre que houver um aumento no workload das aplicações. As empresas que vivenciam níveis flutuantes de demanda ao longo do ano teriam que construir capacidade suficiente para lidar com o nível máximo de demanda e, portanto, pagar pela capacidade que não precisam durante o restante do ano.



Com a SDN, o cliente pode utilizar o controlador para configurar e reconfigurar cadeias de serviço de forma rápida e fácil, sem processos manuais. A cadeia de serviços permite aumentar ou reduzir a capacidade conforme a flutuação de demanda, para que não seja preciso pagar por uma capacidade desnecessária. Além disso, a virtualização de função de rede permite executar funções em hardwares compartilhados, em vez de precisar de um dispositivo de hardware dedicado.



04 Identificando um parceiro de negócios de SDN

Os ambientes atuais são extremamente complexos devido a inúmeras abordagens de aquisição de SDN, diferentes arquiteturas, evolução de padrões e implementação desses itens, além da gama de produtos de fornecedores tradicionais e novos. Para garantir que sua iniciativa de SDN atenda aos requisitos de negócios, é importante trabalhar com um parceiro confiável.



Identificar o produto ideal para o cliente, com base nos requisitos da organização



Fornecer consultoria e ter parcerias estratégicas de trabalho com os principais fornecedores da área



Demonstrar uma arquitetura de referência confiável e ter experiência na implementação de produtos de SDN com base nos



motivadores de negócios

Integrar redes, computação e armazenamento em um único ambiente, para ajudar a organização a criar um estudo de caso para ofertas de ITaaS e capitalizar o potencial dos serviços de nuvem



Oferecer ao cliente a oportunidade de testar a tecnologia em primeira mão antes de adotá-la



05 Por que escolher a Kyndryl?

A Kyndryl tem amplo conhecimento no design, na implementação e no gerenciamento das infraestruturas de tecnologia mais modernas, eficientes e seguras que suportam operações diárias no mundo todo. Estamos comprometidos em transformar a infraestrutura essencial para o progresso humano.

Estamos construindo nossa base de excelência ao criar sistemas de novas maneiras: trazendo os parceiros certos, investindo em nosso negócio e trabalhando juntos com nossos clientes para ampliar o seu potencial.

Para obter informações adicionais, acesse:

Para saber mais sobre a **rede definida por software** da Kyndryl, entre em contato com o representante da Kyndryl ou visite-nos em [kyndryl.com](https://www.kyndryl.com)

[Visite o website →](#)





© Copyright IBM Corporation 2021

IBM Brasil Ltda
Rua Tutóia, 1157
CEP 04007-900
São Paulo – SP
Brasil

Produzido nos Estados Unidos da América
em Julho de 2021

IBM, o logotipo IBM, ibm.com, Kyndryl e kyndryl.com são marcas comerciais ou marcas registradas da International Business Machines Corporation nos Estados Unidos e/ou em outros países. Outros nomes de produtos e de serviços podem ser marcas comerciais da IBM ou de outras empresas. Uma lista atual de marcas registradas da IBM em ibm.com/trademark.

A Microsoft é uma marca registrada da Microsoft Corporation nos Estados Unidos e/ou em outros países.

Este documento estava atualizado na data de publicação inicial e pode ser alterado pela IBM a qualquer momento. Nem todas as ofertas estão disponíveis em cada país no qual a IBM opera.

Os dados de desempenho e exemplos de clientes citados são apresentados apenas para fins ilustrativos. Os resultados de desempenho reais poderão variar, dependendo das configurações e das condições operacionais específicas. É responsabilidade do usuário avaliar e verificar a operação de quaisquer outros produtos ou programas com produtos e programas IBM. AS INFORMAÇÕES NESTE DOCUMENTO SÃO OFERECIDAS NO ESTADO EM QUE SE ENCONTRAM ("AS IS") SEM QUALQUER GARANTIA, EXPLÍCITA OU IMPLÍCITA, INCLUINDO SEM QUAISQUER GARANTIAS DE COMERCIALIZABILIDADE, ADEQUAÇÃO A UM PROPÓSITO ESPECIAL E QUALQUER GARANTIA OU CONDIÇÃO DE NÃO VIOLAÇÃO. Os produtos IBM são garantidos de acordo com os termos e condições dos acordos sob os quais são fornecidos.

Declaração de Boas Práticas de Segurança: a segurança do sistema de TI envolve a proteção dos sistemas e informações através da prevenção, detecção e resposta ao acesso indevido de dentro e de fora de sua empresa. O acesso incorreto pode resultar em alteração, destruição, desapropriação e mal uso de informações ou pode resultar em danos ou mal uso de seus sistemas, incluindo ataques a outras pessoas. Nenhum sistema ou produto de TI deve ser considerado completamente seguro e nenhum produto, serviço ou medida de segurança pode ser completamente efetivo para evitar uso ou acesso indevidos. Os sistemas, produtos e serviços IBM foram projetados para fazer parte de uma abordagem de segurança legítima e abrangente, a qual necessariamente envolve procedimentos operacionais adicionais e pode exigir que outros sistemas, produtos ou serviços sejam mais efetivos. A IBM NÃO GARANTE QUE TODOS OS SISTEMAS, PRODUTOS OU SERVIÇOS ESTEJAM LIVRES DE, OU QUE TORNARÃO A SUA EMPRESA LIVRE DE CONDUTA MALICIOSA OU ILEGAL DE QUALQUER PARTE.

O cliente é responsável por garantir a conformidade com as leis e regulamentações aplicáveis. A IBM não fornece conselhos jurídicos e não declara ou garante que seus serviços ou produtos irão assegurar que o cliente está em conformidade com qualquer lei ou regulamento.